

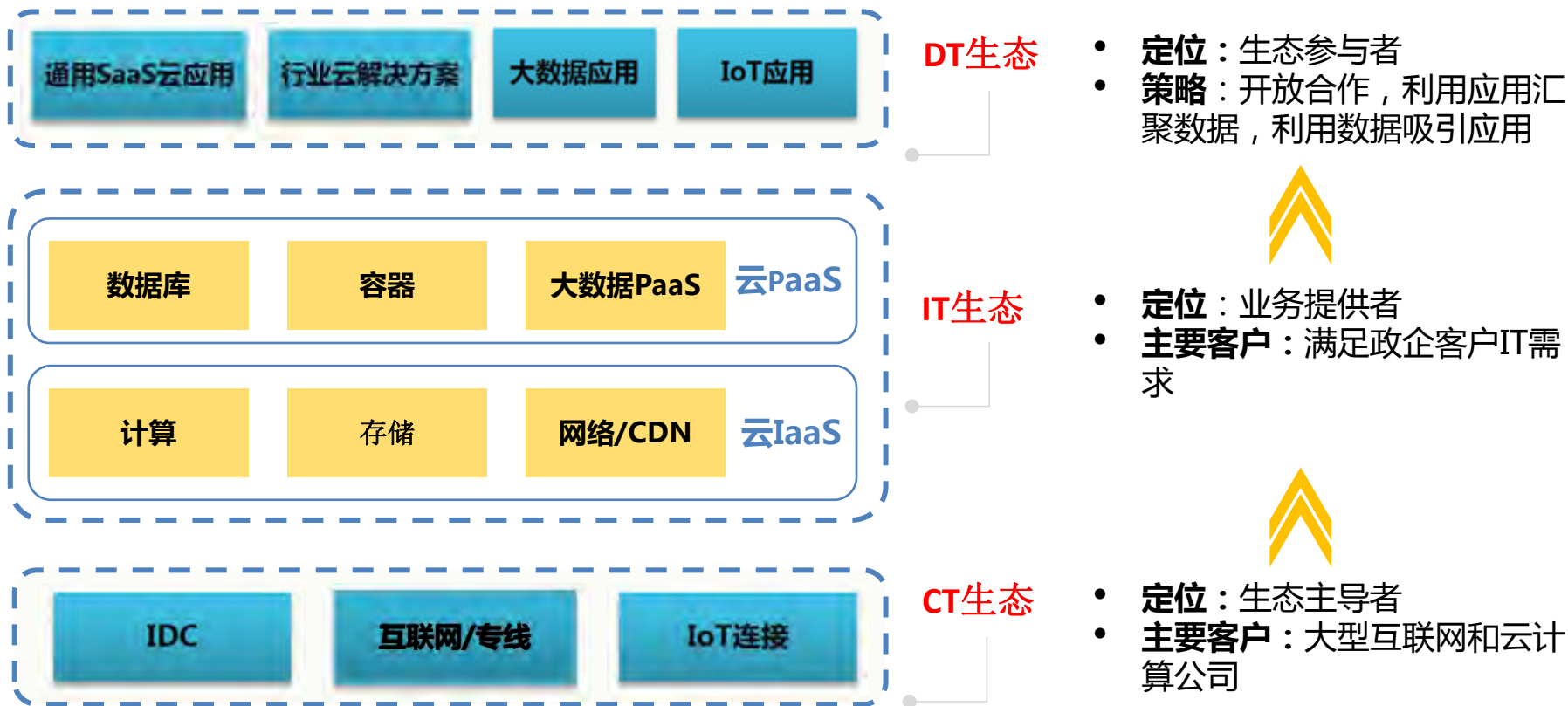
推动CDN联盟，共建大视频平台

中国电信云公司 刘杰

2017年7月

- 一. 电信云生态圈简介
- 二. 电信CDN定位与现状
- 三. CDN联盟&大视频平台

以资源优势为依托，加强应用生态扩展，构建云板块生态圈



Data · 数据

- 基于云的PaaS
- 基于数据的应用

IoT · 物联网

- 借云之力，从连接到数据
- 物联云：平台化，智能化

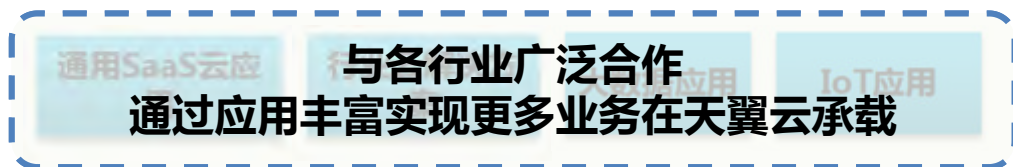
Cloud · 云

- 统一平台，汇聚数据
- 全面承载

Telecom · 网络

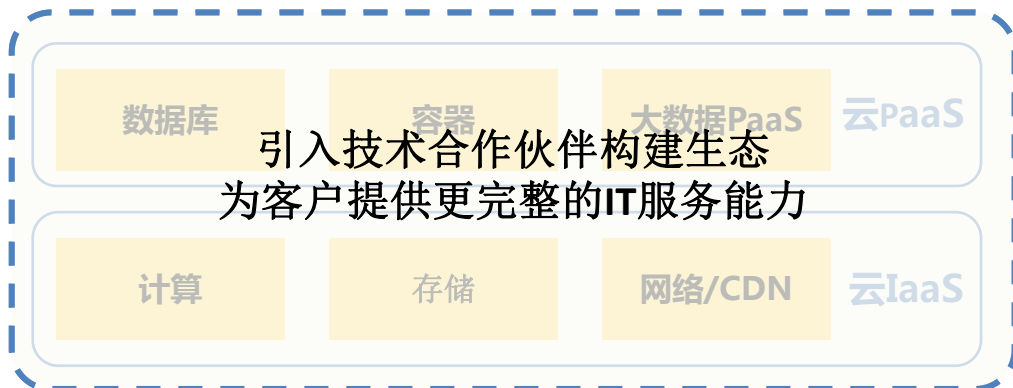
- 以IDC为中心重构
- 云网融合基础能力

以资源优势为依托，加强应用生态扩展，构建云板块生态圈



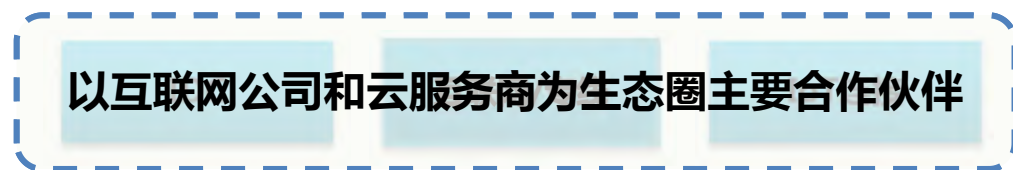
DT生态

- **定位：**生态参与者
- **策略：**开放合作，利用应用汇聚数据，利用数据吸引应用



IT生态

- **定位：**业务提供者
- **主要客户：**满足政企客户IT需求



CT生态

- **定位：**生态主导者
- **主要客户：**大型互联网和云计算公司

Data · 数据

- 基于云的PaaS
- 基于数据的应用

IoT · 物联网

- 借云之力，从连接到数据
- 物联云：平台化，智能化

Cloud · 云

- 统一平台，汇聚数据
- 全面承载

Telecom · 网络

- 以IDC为中心重构
- 云网融合基础能力

- 一. 电信云生态圈简介
- 二. 电信**CDN**定位与现状
- 三. **CDN**联盟&大视频平台

云与互联网+行业应用

- 政务、医疗、教育、工业等行业云的重要承载
- 云是行业PaaS与SaaS的基础
- 传统ICT业务转型的主要方向



- 平台应用统一承载
- 数据统一存储与处理
- 连接网络、数据、应用和用户的统一平台
- 云版块生态体系的核心

云与IDC

- IDC是云的基础，数据中心与网络构建的云网融合能力是天翼云的核心竞争力
- 云是IDC转型升级的重要方向

云与CDN

- CDN是云业务“引流”、“塑源”、提升云感知的关键组成部分

云与大数据

- 计算和存储是大数据的基础
- 大数据是基于云的PaaS应用

云与IoT

- 缺少平台和数据的物联网只是连接型的M2M管道
- 基于云和大数据，构建具备感知和预测能力的IoT智能应用

构建差异化的大流量CDN加速平台，同时为大数据提供数据源

□ 智能连接生态：

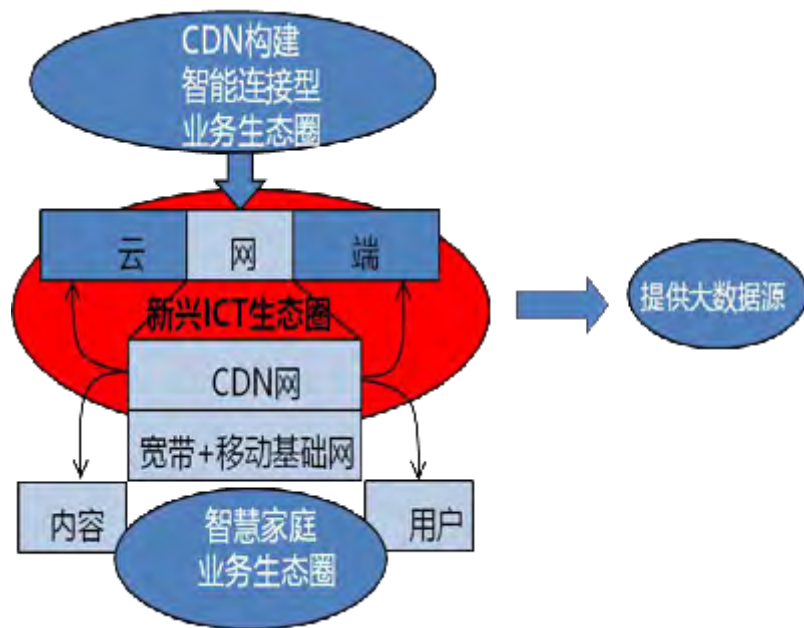
- 构建面向大客户的云+DCI+CDN

□ 智慧家庭生态：

- 构建面向公众客户的天翼高清+CDN+定向流量，是填充智慧家庭内容、提升终端客户感知的重要手段

□ 新兴ICT生态：

- 通过CDN分发业务流量，提升客户端到端访问感知
- 为云的集约部署、全网访问提供手段
- 通过资源复用，与云存储等业务实现业务互补和共生



➔ 视频直播加速

➔ 视频点播加速

➔ 动态网页加速

➔ 静态网页加速

➔ 下载加速



中国电信·天翼高清视频业务



外部客户服务

接入点信息

基站信息

DNS

运营商相关运营信息复制提升CDN精准性

1500+节点

293个城市

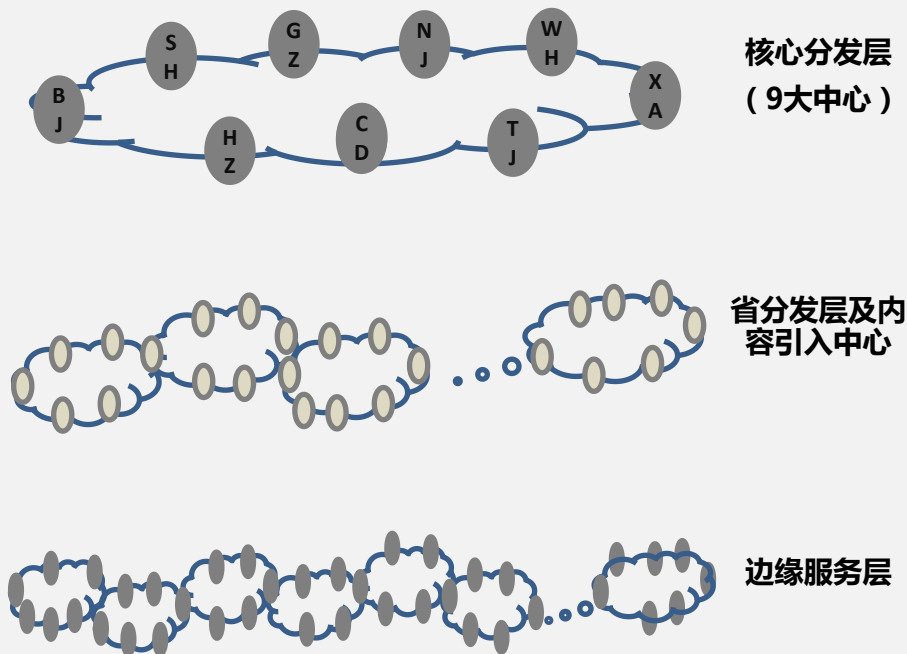
400+个核心网机房

X个宽带用户接入访问节点

100Tb出口带宽

8000万天翼高清客户端

中国电信CDN网络架构

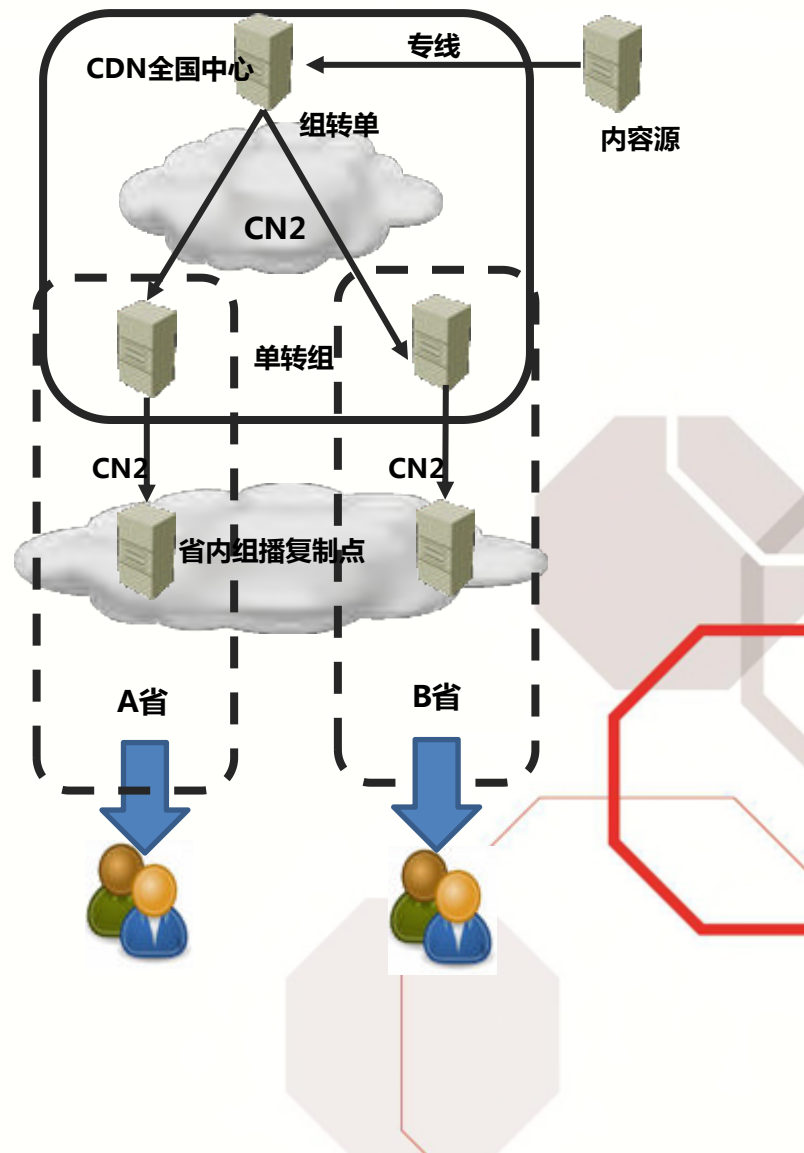


依托运营商网络资源优势，核心网机房汇集三大出口163省骨干出口、城域网核心出口和移动网出口，未来能够很好的支持移动网加速

- ① 内容源将直播内容注入全国内容中心
- ② 全国内容中心将直播内容由组播转成单播通过CN2把内容发送至全国31个省中心节点
 - CN2：中国电信高品质IP网，与普通互联网隔离，为VIP客户提供更优质的网络服务
- ③ 省中心节点部署单转组服务器，将直播内容转为组播推至省内组播复制点为最终用户提供组播服务

目前中国电信·天翼高清业务共承载165路直播频道

- 央视全部高标清频道
- 31省卫视高标清频道及本地频道
- CHC、熊猫频道等特色频道



用户优势

50%+ 宽带用户接入市场份额

~60% 互联网流量份额

移动终端的wifi接入 → 固定接入

资源优势

骨干网节点 vs 城域网节点

边缘接入节点

视频组播业务

优势

营销优势

数万名客户经理

海量的存量政企客户

结合传统业务与云业务为客户提供整体**解决方案**

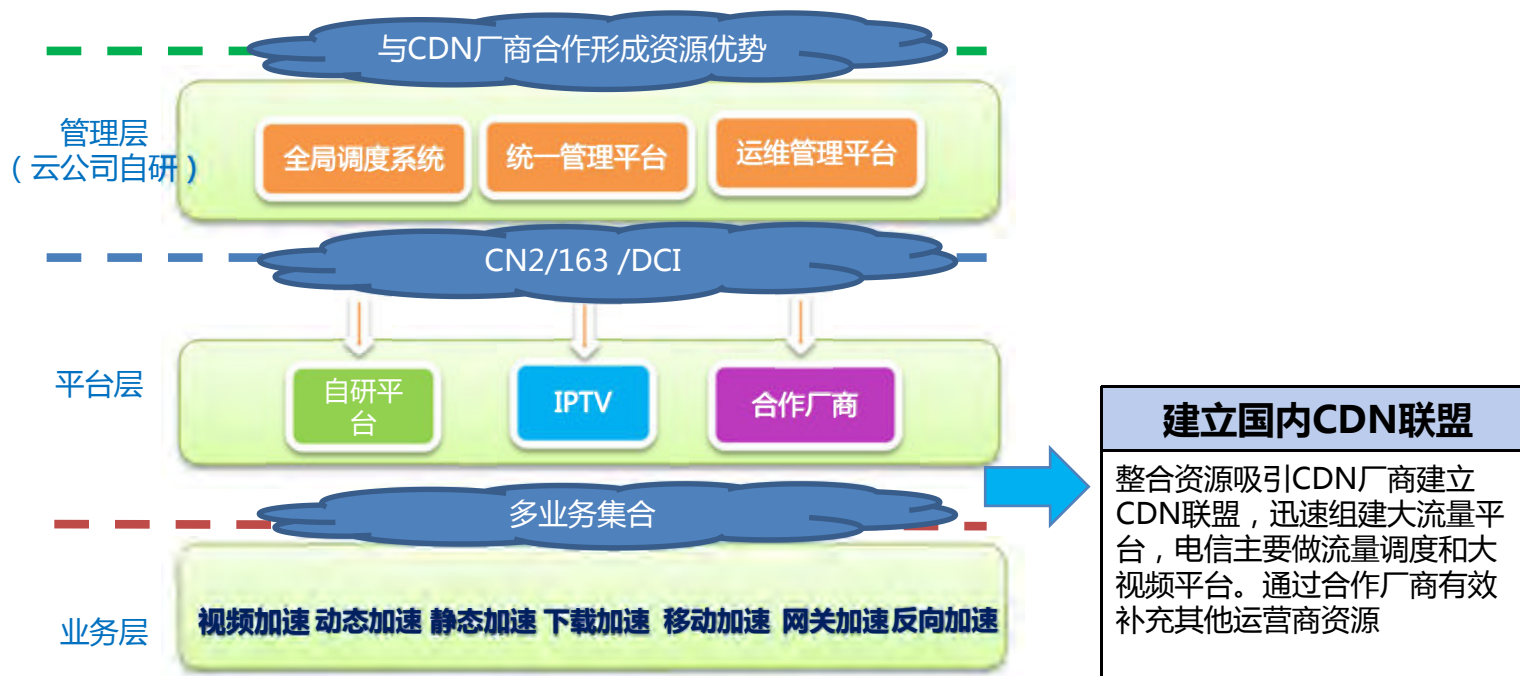
生态优势

电信多年经营形成了健全的**生态体系**

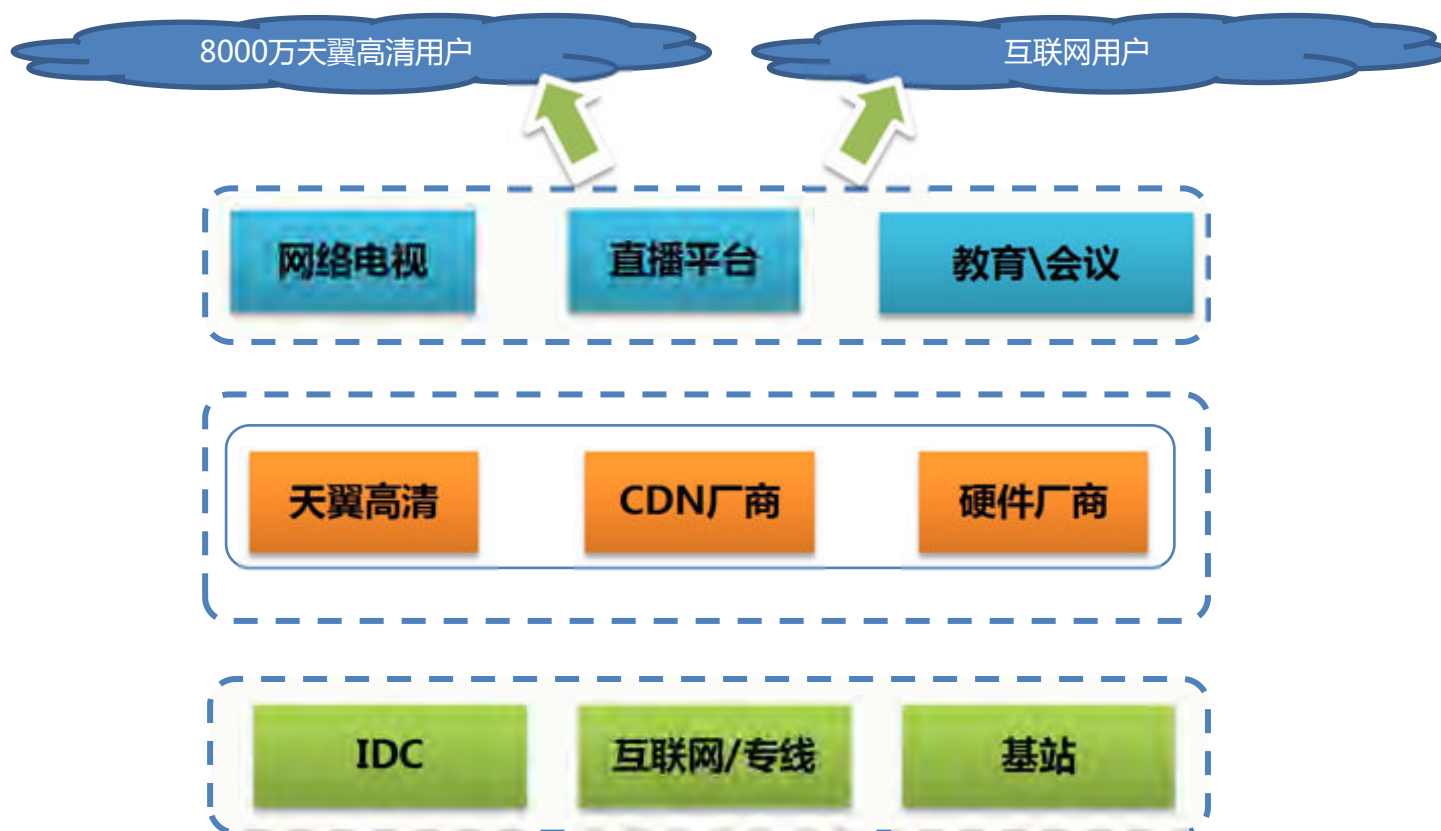
已经与多家CDN厂商合作，形成**行业联盟**

- 一. 电信云生态圈简介
- 二. 电信CDN定位与现状
- 三. **CDN联盟&大视频平台**

建立CDN调度平台，联合多家厂商打造国内CDN产业联盟



□ 开放电信平台与合作厂商平台一起为视频内容商提供优质服务



天翼云

安全云

谢谢聆听！

